Termo de Garantia

A CELM - Companhia Equipadora de Laboratórios Modernos garante este produto, por um período superior ao estabelecido por Lei. Porém, para que a garantia tenha validade, é imprescindível que, além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

A CELM assegura ao proprietário consumidor deste produto a garantia de 365 dias (90 dias legal e 275 dias adicionais) contados a partir da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra, que passa a fazer parte deste certificado.

Esta garantia perderá sua validade se:

a) O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido ou em desacordo com as condições especificadas no manual de instruções,

b) O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela CELM,

c) O produto for ligado à fonte de energia (rede elétrica, pilhas, bateria, etc.) de características diferentes das recomendadas no manual de instruções ou no produto.

d) O Número de série que identifica o produto estiver de alguma forma rasurado.

Reservamo-nos o direito de, a qualquer tempo, revisar, modificar, descontinuar ou alterar os Equipamentos, bem como as condições aqui descritas, sem que isto ocorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com o Serviço Autorizado CELM, revendedores, clientes proprietários ou terceiros.

Esta garantia não cobre:

a) As peças e acessórios que se desgastam, normalmente, com o uso regular, tais como mangueiras, filtros, escovas (carvões), lâmpadas, penas (canetas), béqueres, cartões de resultados, etc...

b) danos causados ao produto devido a transporte ou estocagem indevidos ou inadequados,

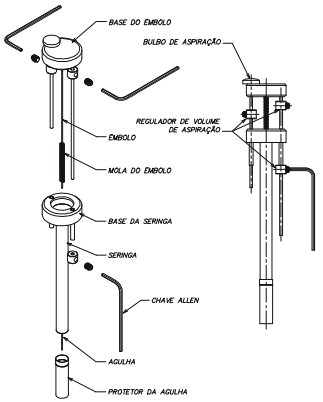
c) defeitos decorrentes de acidentes ou queda, de casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza.

A reparação do produto, substituição de partes e peças defeituosas, somente serão realizadas nas localidades que a CELM mantiver Postos de Assistência Técnica Autorizada, sendo que as despesas de transporte do produto e/ou técnico autorizado, correm por conta do Sr. Consumidor requerente do serviço.
Não existe nenhuma outra garantia além da expressa neste documento. Nenhum distribuidor, revendedor ou pessoa física tem o direito de estender ou modificar a presente garantia. Fica reservado a CELM o direito de cancelamento desta garantia, no caso de constatação do descumprimento de qualquer desses termos.

MANUAL DE OPERAÇÃO MICROAPLICADOR

INTRODUÇÃO

O microaplicador Hamilton é um instrumento de medida preciso. Alguns procedimentos devem ser observados para que se obtenha máximo desempenho e maior tempo de vida média para seu instrumento.



Para garantia de precisão.

Na utilização de seu microaplicador, manipule-o apenas pela base da seringa e pela base do êmbolo.

Para aspirar um volume, pressione a base do êmbolo com a ponteira imersa no líquido a ser transferido. Isso eliminará todo ar presente na seringa e na ponteira.

Cada microaplicador deve ser utilizado com seu próprio êmbolo para assegurar máxima precisão na transferência de líquidos. Os êmbolos não devem ser trocados.

Se o êmbolo for acidentalmente retirado da seringa do microaplicador, limpar cuidadosamente com um tecido delicado (que não solte fiapos) antes de inseri-lo novamente na seringa. Evite tocar o êmbolo, já que a oleosidade das mãos interferirá na operação apropriada do êmbolo**.**

Para melhores resultados, o microaplicador deve ser utilizado em temperaturas acima de 10°C. Não submeter o microaplicador a mudanças drásticas de temperatura, para não danificar o cilindro.

Limpeza

A vida útil de seu microaplicador está diretamente relacionada à limpeza e manutenção do mesmo.

Para limpeza de seu microaplicador utilizar água e acetona. Não utilizar soluções alcalinas, a base de fosfatos ou detergente.

Para limpeza do êmbolo, removê-lo da seringa e limpá-lo cuidadosamente com tecido delicado (que não solte fiapos). Inseri-lo novamente na seringa e bombear água ou acetona pela agulha da seringa. Deixar o microaplicador secar completamente antes de guardá-lo.

Não expor seu microaplicador a hidrocarbonetos halogenados. Isso pode gerar o descolamento da agulha da seringa.

Entupimentos na agulha da seringa podem gerar pressão interna na seringa do microaplicador, o que não é recomendado. Assim, para eliminar qualquer possível resíduo causador de entupimento, utilizar os "fios" de limpeza que acompanham o microaplicador ou algum método de dissolução do resíduo, como aspiração de água ou acetona. Não forçar o êmbolo para que o resíduo saia com a pressão do ar, pois isso pode danificar o microaplicador.

Regulagem do volume

Segure o microaplicador posicionando o dedo polegar na base do êmbolo e os dedos indicador e médio na base da seringa, de forma a poder visualizar a escala graduada da seringa.

Utilizando a chave Alen, afrouxe o parafuso do *regulador de volume* de aspiração. Desloque o regulador até encostá-lo na base do êmbolo e reaperte o parafuso.

Repita o mesmo procedimento para o regulador de volume de dispensação.

Utilizando a chave Alen, afrouxe o parafuso *regulador de volume total*. Importante: ao realizar este procedimento, segure a base do êmbolo para que o êmbolo não seja ejetado para fora da seringa.

Mantenha a chave Alen no parafuso e segure o *regulador de volume total* na mesma posição. Movimente a base do êmbolo a fim de posicionar a ponta do êmbolo na marca de volume que se deseja aspirar e reaperte o parafuso do *regulador de volume total*.

Aplicação da amostra (aspiração e dispensação)

Adapte bem firme uma ponteira na agulha da seringa.

Mergulhe a ponteira no líquido a ser aspirado.

Pressione a base do êmbolo até o final e solte-a. Observe o volume aspirado na ponteira.

Seque o excesso de líquido na parte externa da ponteira com um papel absorvente.

Pressione a base do êmbolo até o final de forma a deixar o volume aspirado na ponta da ponteira, formando uma gota. Segure pressionado.

Encoste, no meio do ponto de aplicação, somente a gota formada na ponta da ponteira. Observe o líquido espalhar pelo ponto de aplicação.

OBS.: Se necessário, ajude o líquido a se espalhar pelo ponto de aplicação utilizando cuidadosamente a ponta da ponteira. Evite encostá-lo no gel!!

Fabricado por Hamilton e Distribuído por:

Companhia Equipadora de Laboratórios Modernos

Fábrica e Vendas
Alameda Amazonas, 764 - Alphaville
Barueri - SP
Fone: (11) 4133-5200
Fax: (11) 4133-5337

Responsável Técnico:
Luciana Veiga Vieira
CRBM-SP: 8046

DTC 70.020-02
JUL/09

Certificado de Garantia

É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DESTE CERTIFICADO DEVIDAMENTE PREENCHIDO E ACOMPANHADO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA

Dados do Produto

COLE ETIQUETA

Visto e Carimbo do

C.Q.: _____

Dados do Comprador

Nome: _____

N° da N.F.: _____

Data de Aquisição: _____

Adquirido: _____

CELM - Cia. Equipadora de Laboratórios Modernos

Para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de Assistência Técnica Autorizada, ligue para o Serviço de Atendimento ao Cliente Celm.

SACC -Tel. 0800 55 3552
E-mail: sacc@celm.com.br